



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Académica Profesional de Medicina Veterinaria

**Prevalencia de anticuerpos contra *Metapneumovirus*  
aviar en pavos de traspatio en las provincias de Lima,  
Huaral, Huaura y Barranca**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

**AUTOR**

**Maristella Rosa Luz HUAPAYA VALCÁRCEL**

Lima, Perú

2010

## RESUMEN

Las infecciones por *Metapneumovirus aviar* (aMPV) en pavos se encuentran asociados con serios problemas respiratorios que tienen repercusión sobre aspectos económicos y del bienestar animal en crianza de aves comerciales. En el presente trabajo se demostró la presencia de anticuerpos contra aMPV en 395 pavos de traspatio de diferente edad y sexo procedente de las provincias de Lima, Huaral, Huaura y Barranca; las muestras fueron colectados durante los meses de Diciembre 2008 a Julio 2009 y analizadas con la prueba de inmunoensayo de enzimas asociadas (ELISA indirecto). Se detectaron anticuerpos en 122 de 395 muestras correspondientes a las provincias de Lima (74/237), Huaral (10/83), Huaura (18/55) y Barranca (20/20), haciendo una prevalencia total de 30.89% y una prevalencia corregida de  $31.85\% \pm 4.59\%$ . La mayor prevalencia fue encontrada en el provincia de Barranca (100%), seguida por las provincias de Huaura y Lima (32.73% y 31.22%, respectivamente) y finalmente la prevalencia más baja fue encontrada en Huaral con 12.05%. Los resultados del presente estudio demuestran que los pavos de traspatio son un reservorio importante del aMPV y tienen un rol en la epidemiología de la enfermedad en el país, recomendándose realizar monitoreos a nivel nacional, con mayor énfasis hacia la costa norte del país, incluyendo aves silvestres y comerciales; así como la identificación y serotipificación de las cepas del aMPV presentes en el país.

**Palabras claves:** *Metapneumovirus aviar*, prevalencia, Lima, pavos de traspatio

## SUMMARY

Avian Metapneumovirus (aMPV) infections in turkey are associated with serious respiratory problems which impact on economic and animal welfare in commercial poultry. In the current study, 395 backyard turkeys of different age and gender from the provinces of Lima, Huaral, Huaura and Barranca were examined for the presence of antibodies against aMPV by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA indirect). The samples were collected during the months of December 2008 to July 2009. Antibodies were detected in 122 of 395 samples from the provinces of Lima (74/237), Huaral (10/83), Huaura (18/55) and Barranca (20/20), the overall prevalence found was 30.89% and true prevalence was  $31.85\% \pm 4.59\%$ . The highest prevalence was found in the province of Barranca (100%), followed by the provinces of Huaura and Lima (32.73% and 31.22%, respectively) and the lowest prevalence was found in Huaura with 12.05%. The results of this study show that backyard turkeys are an important reservoir of aMPV and have a role in the epidemiology of the disease in the country; we recommend monitoring at the national level, with greater emphasis towards the north coast, including birds wild and commercial poultry, furthermore the identification and serotyping of strains of aMPV in the country.

**Key words:** *Metapneumovirus aviar*, prevalence, Lima, backyard turkeys